



**Marktübersicht
Trinkwasser**
ab Seite 12



Titel Quelle: Evgeny/stock.adobe.com **36** Vanadiumentfernung in der Trinkwasseraufbereitung **54** Monitoring von Gastrassen aus dem Helikopter **72** Risikomanagement für ein komplexes Trinkwassertalsperrensysteem **92** Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

BLUEHUB-SPEZIAL

- 12 |** Wie sichern wir unser wichtigstes Lebensmittel heute und in Zukunft?
- 14 |** Durchflusszytometrie zur schnellen Bestimmung von Veränderungen der mikrobiologischen Wasserqualität • Dr. Andreas Nocker, Dr. Bernd Bendinger
- 20 |** Nutzung von clusterbasierten Wasserbedarfsprognosen zur Berücksichtigung von räumlichen Siedlungsstrukturmerkmalen in der Zielnetzplanung • Maxim Juschak, Dr.-Ing. Alexander Sonnenburg, Marius Kobert
- 26 |** „Digitalisierung ist kein reiner Selbstzweck, sondern dient dazu, Mehrwerte zu schaffen!“ • Die Redaktion der „DVGW energie | wasser-praxis“ im Gespräch mit Prof. Dr. Mark Oelmann, Dr. Dirk Waider und Jochen Becker

36 | Entfernung von Vanadium in der Trinkwasseraufbereitung mit granuliertem Eisenhydroxid • Dr.-Ing. Carsten Bahr, Heidrun Vedder, Klaus-Willi Wirtz, Benno Brandt, Heinrich Beforth

44 | Marktübersicht Trinkwasser

ORGANISATION & MANAGEMENT

54 | Unterwegs mit Pipelinekontrollfliegern: Gute Sicht in 500 Fuß – Trassenmonitoring aus dem Helikopter • Gisela Weber

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

58 | Erste Ergebnisse des DVGW-Leitprojektes „Roadmap Gas 2050“ – Teil 2: Untersuchungsergebnisse zur H₂-Verträglichkeit von Gasanwendungen • Dr. Frank Burmeister, Eren Tali, Dr. Anne Giese, Philipp Pietsch, Dr. Holger Dörr

64 | Biofiltration zur Reduktion mikrobiologischer Belastungen in der Wasserwiederverwendung • Dr. Johannes Ho, Claudia Stange, Jessica Bühler, Prof. Dr. Andreas Tiehm

- 72 | **Risikomanagement für ein komplexes Trinkwassersperrensystem** • Friederike Brauer, Sebastian Sturm, Dr. Tilo Hegewald, Karin Freier
- 78 | **Das TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser: Dem Zukunftsthema Wasser auf den Grund gehen**
- 79 | **Sichere Wasserversorgung trotz Klimawandel – die Forschungsaktivitäten des IWW Zentrums Wasser**

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 80 | **Anbohren und Absperren; Teil 3: Abquetschen von Kunststoffrohrleitungen für Gas mit Drücken über 5 bar bis 16 bar und Außendurchmesser bis 225 mm** • Klaus Büschel
- 81 | **Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas** • Andreas Schrader
- 82 | **DVGW-Merkblatt W 561: Aufruf zur aktiven Mitarbeit** • Hanna Wippermann
- 83 | **DVGW-Arbeitsblatt G 410: Aufruf zur aktiven Mitarbeit** • Agnes Schwigon
- 83 | **Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks**
- 83 | **Fortschreibung des DVGW-Regelwerks**

DVGW AKTUELL

- 86 | **Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen**

VERANSTALTUNGEN

- 90 | **DVGW-Veranstaltungsvorschau für Mai und Juni 2021**

ARBEITS | welten

- 92 | **Ich mach was mit Trinkwasser**

BILDUNGS | welten

- 94 | **Von 0 auf 100 – Digitalisierung in der DVGW Beruflichen Bildung**

98 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 99 | **Stellenanzeigen**
- 101 | **Grüne Gase**
- 101 | **Rohrleitungsbauunternehmen**
- 102 | **Bezugsquellen**
- 106 | **Impressum**

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Elomat GmbH bei.

Kompetenz:
Energie & Wasser. | **wvgw**

**Jetzt bestellen unter
shop.wvgw.de**



Auf dem Prüfstand!

Aktualisierte 2. Auflage

Grundlagen der zu beachtenden technischen Regeln sowie zur Praxis der Gasrohrnetzüberprüfung

Mit neuem Kapitel „Leitungsortung“